

4. FORSCHUNGSFREISEMESTER VON PROF. GUNTHER EGGELER IN BARILOCHE, ARGENTINIEN

Prof. Gunther Eggeler (Sprecher des SFB 459) verbrachte einen Teil seines Forschungsfreisemesters in der Arbeitsgruppe Metallphysik am Centro Atomico de Bariloche, Argentinien. Dorthin hat der Lehrstuhl Werkstoffwissenschaft der Ruhr-Universität Bochum seit vielen Jahren gute Arbeitskontakte. Dr. Alejandro Yawny, der fast vier Jahre in Bochum geforscht und gelehrt hat, kommt aus dieser Gruppe. Gemeinsam mit ihm und Prof. Marcos Sade, der in den neunziger Jahren als Humboldt Stipendiat als Gast von Prof. Hornbogen an der RUB war, arbeitete Gunther Eggeler an einer Veröffentlichung zum pseudoelastischen Verhalten von Nickel Titan. Es konnte auf mikrostruktureller Grundlage erklärt werden, warum sich NiTi-Werkstoffe beim Zyklieren an die jeweilige thermomechanische Vorgeschichte erinnern. Außerdem beschäftigte sich Prof. Eggeler mit der Herstellung qualitativ hochwertiger CuZnAl-Einkristalle und mit der Rolle von Punktdefekten bei der martensitischen Umwandlung. Auch bestand die Möglichkeit, mit Prof. Manfred Ahlers zu diskutieren, der in Bariloche in den Emeritusstatus eingetreten ist. Das Photo zeigt Herrn Prof. Ahlers, der im letzten Jahr als Gast des SFB 459 in Bochum war, bei einer Bergwanderung in der Umgebung von Bariloche.



Prof. Dr.-Ing. Manfred Ahlers, Centro Atomico de Bariloche, Argentinien

5. WISSENSCHAFTLICHES KOLLOQUIUM IM SS 2004

Das SFB-Kolloquium mit externen Gästen und Vortragenden findet (falls nicht anders angekündigt) an Dienstagen um 17.00 Uhr im Raum IA 1/21 (Lehrstuhl Werkstoffwissenschaft) statt. Im Anschluss findet eine Nachsitzung statt. Der Ort der Nachsitzung wird nach dem Seminar bekannt gegeben. Im Sommersemester 2004 wird eine

Reihe sehr interessanter Vorträge von Formgedächtnisforschern aus aller Welt gehalten. Das wissenschaftliche Seminar des SFB 459 ist im Sommersemester 2004 etwas dichter, weil wir den Dienstagstermin im WS 04/05 wieder für unsere Vorbereitungen (Ergebnisbericht, Fortsetzungsantrag) brauchen.

Termine:

04.05.: **Prof. Jörg Wieszorek**, University of Pittsburgh, Pennsylvania / USA
"Combined reaction processing in the FePd system"

13.05.: **Prof. Kevin Hemker**, John Hopkins University, Baltimore / USA
(Sondertermin; Achtung: Donnerstag!)
"Observations of martensitic transformations in TBC bond coats"

18.05.: **Prof. Volodymyr Chernenko**, Institute of Magnetism, Kiew / Ukraine
"Magnetomechanics of ferromagnetic, thermoelastic martensites"

25.05.: **Prof. Georgiy Firstov**, Cath. University, Leuven / Belgien
"High temperature shape memory alloys - recent developments"

01.06.: **Dr. Yves Bellouard**, Rensselaer Polytechnical Institute, New York / USA
"On the use of Shape Memory Alloys for microengineering applications"

08.06.: **Prof. Kenneth Gall**, Colorado School of Mines, Colorado / USA
"Mechanical behaviour of NiTi single crystals and related polycrystalline phenomena"

15.06.: **Dr. Annika Raatz**, TU Braunschweig
"Pseudoelastische, stoffschlüssige Gelenke in nachgiebigen Parallelrobotern für die Mikromontage"

22.06.: **Prof. Albert Kneissl**, Universität Leoben, Leoben / Österreich
"Funktionelle Eigenschaften von CuAlNi-Folien"

29.06.: **Dr. Dirk Helm**, Universität Kassel
"Pseudoelastisches Verhalten von FGL: Experimentelle Untersuchung phänomenologischer Modellierung und Identifikation der Materialparameter"

06.07.: **Prof. Raj Vaidyanathan**, University of Central Florida, Florida / USA
"Neutron, synchrotron X-ray diffraction and instrumented indentation studies of deformation in Shape Memory Alloys"